



JSTOR Plant Science

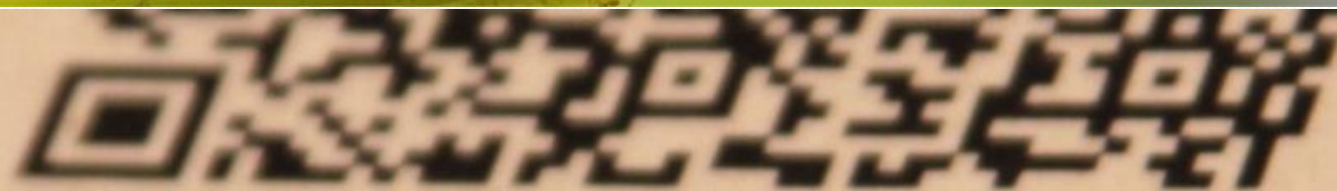
By:

Rafael Barron O

Missouri Botanical Garden

St. Louis, MO 63110 USA

RAFAEL.BARRON@MOBOT.ORG



Rafael Barrón

Miscellaneous
Botanical
Specimen



EEUU



Que es GPI ?



GPI:

Es la unión de la Iniciativa de Plantas de África (**API**) y la Iniciativa de Plantas de América Latina (**LAPI**).

Financiado por:

The **Andrew W. Mellon Foundation** y asociándose con JSTOR

El objetivo de GPI:

Para construir una completa herramienta de investigación en línea y vincular los recursos botánicos académicos de todo el mundo.



JSTOR Plant Science Partners



Por el momento tenemos 260 socios en 70 países



Map Satellite



JSTOR Plant Science Total



Número de socios	260
Número de países	70
Actualmente tenemos	1,492,794
Para el año 2013 el estimado es de 2.5M+	



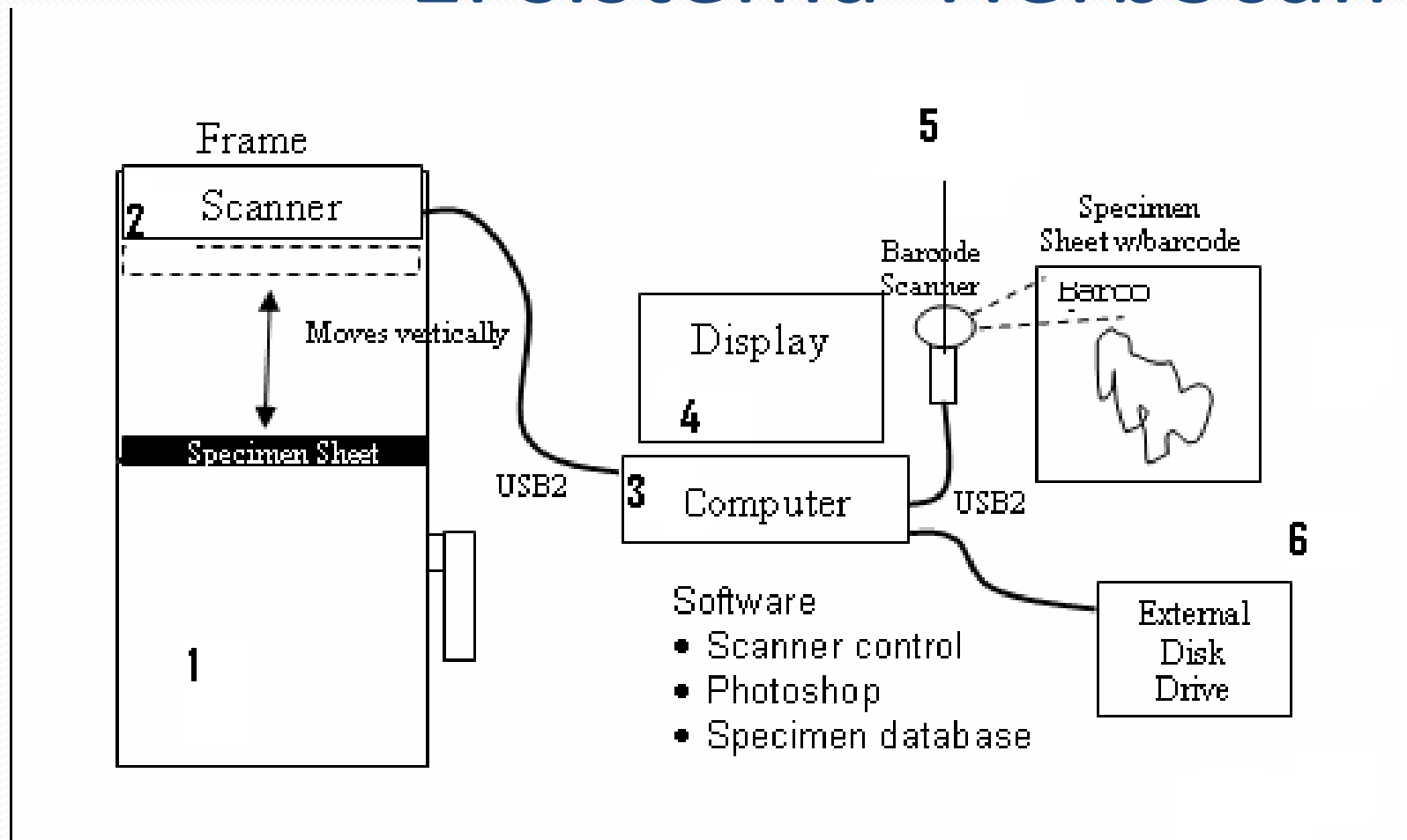
El proceso

1._ Como se han digitalizado las imágenes.

2._ Como se a capturado la metadata.



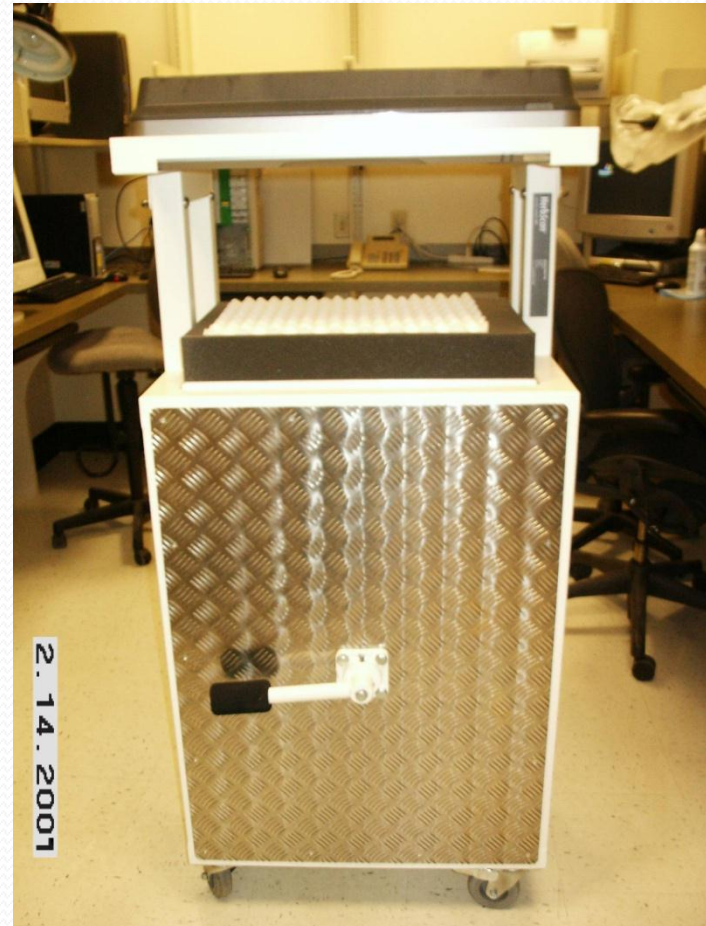
El sistema HerbScan





El HerbScan es un aparato de exploración personalizado desarrollado en los jardines de Kew y utilizado por todos los socios GPI.

El sistema fue desarrollado por Andrew McRobb de Kew.



Computadora y Monitor

Una Computadora con Windows, con capacidad para conectar y operar el escáner y el lector de código de barras y almacenar las imágenes digitalizadas.

Con las siguientes especificaciones mínimas:

Microsoft Windows 2000 o posterior

procesador 2.6GHz

2 GB de RAM

80 GB de disco duro

128 MB de tarjeta gráfica (debe ser compatible con Adobe Photoshop)

3 puertos USB 2.0 de interfaz de serie (lector de código de barras, disco duro externo, un escáner)

(Opcional) IEEE 1394 Firewire interface y el cable

(necesario si la interfaz FireWire del escáner se utiliza. La interfaz USB2 es el estándar).

Un monitor de 20 pulgadas o más grande o pantalla plana se requiere con resolución mínima de 1600x1200 píxeles.



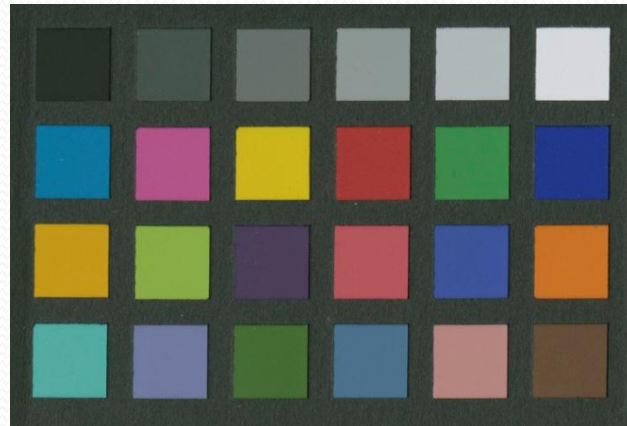


Barcode Reader / Hard Drive

- Un lector de código de barras que sea capaz de interpretar la etiqueta del código de barras en las hojas de las muestras.
- Disco duro externo de 250 GB o de mayor capacidad con interfaz USB 2.0. Será necesario para la transmisión de datos e imágenes a Jstore.



Requisitos en las imágenes



Mini color card GretagMacbeth



Código de barras



Las imágenes serán de una alta resolución de (600 dpi) producidas por los escáneres que revelan una sorprendente cantidad de detalles acerca de la muestra de la planta.

Estas imágenes se almacenan en un disco duro que después será enviado a Jstore



Schema Information

- **InstitutionCode**
- **InstitutionName**
- **DateSupplied**
- **PersonName**
- **Unit**
- **UnitID**
- **DateLastModified**
- **Identification**
- **StoredUnderName = "true"**
- **Family**
- **Genus**
- **Species**
- **Author**
- **Infra-specificRank**
- **Infra-specificEpithet**
- **Infra-specificAuthor**
- **PlantNameCode**
- **Identifier**
- **IdentificationDate**
- **StartDay**
- **StartMonth**
- **StartYear**
- **CollectionDate**
- **EndDay**
- **EndMonth**
- **EndYear**
- **Other**
- **TypeStatus**
- **Collectors**
- **CollectorNumber**
- **CollectionDate**
- **StartDay**
- **StartMonth**
- **StartYear**
- **CollectionDate**
- **EndDay**
- **EndMonth**
- **EndYear**
- **Other**
- **CountryName**
- **ISO2Letter**
- **Locality**



Metadata

XML

Unit Id Species Qualifier
 Genus Infra Specific Rank
 Collection Date Date last Modified
 Infra Specific Epithet
 Collector Number Identification
 Collectors Altitude Infra Specific Author
 Author
 Related Unit ID Country Name
 ISO2 Letter Species Plant Name Code
 Unit Type Status
 Notes Identifier Identification Date
 Locality Stored Under Name
 Genus Qualifier Family
 Type Status

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DataSet xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://extranet.aluka.org/xsd/AfricanTypesv2.xsd">
<InstitutionCode>TAN</InstitutionCode>
<InstitutionName>Missouri Botanical Garden</InstitutionName>
<DateSupplied>2006-06-23</DateSupplied>
<PersonName>Rafael Barron O</PersonName>
<Unit>
<UnitID>764011925026</UnitID>
<DateLastModified>"2007/01/03"</DateLastModified>
<Identification StoredUnderName="true">
<Family>ARECACEAE</Family>
<Genus>Dypsis</Genus>
<Species>andrianatonga</Species>
<Author>Beentje</Author>
<Infra-specificRank/>
<Infra-specificEpithet/>
<Infra-specificAuthor/>
<PlantNameCode>50059201</PlantNameCode>
<Identifier>Dransiel & Beentje (K)</Identifier>
<IdentificationDate>
<StartYear>1999</StartYear>
</IdentificationDate>
<TypeStatus>Isotype</TypeStatus>
</Identification>
<Collectors>H.J. Beentje & N. Quansah</Collectors>
<CollectorNumber>4559</CollectorNumber>
<CollectionDate>
<StartDay>10</StartDay>
<StartMonth>10</StartMonth>
<StartYear>1906</StartYear>
</CollectionDate>
<CountryName>4</CountryName>
<ISO2Letter>MG</ISO2Letter>
<Locality>AMBANJA: Manongarivo Special Reserve, Bekolosi Mt.; in
open montane forest.</Locality>
</Unit>
</DataSet>
```



- BRAHMS



- SPECIFY



- LAPIXMLAPP

LAPIXMLApplication



- Otras maneras de crear el XML



LAPIXMLApplication 

Puede ser instalada en cualquier

sistema donde ACCESS esta instalado

- Fue creada con ACCESS 2007/VB
- Instalar la aplicación ocupa al rededor de 1 Mbyte
- Acceso completo al directorio del disco duro C:



- Ayuda a corregir la información para crear el XML.
- Conservar la información.
- Crea el XML para ALUKA.
- Ayuda a comparar que las imágenes tenga la información correspondiente en el archivo de XML.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<Dataset xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://extra...>
<InstitutionCode>MO</InstitutionCode>
<InstitutionName>Missouri Botanical Garden</InstitutionName>
<DateSupplied>2007-08-09</DateSupplied>
<PersonName>Chris Freeland</PersonName>
<Unit>
<UnitID>MO-1281472</UnitID>
<DateLastModified>2007-08-09</DateLastModified>
<IdentificationScore>100</IdentificationScore>
<Family>ARACEAE</Family>
<Genus>Philodendron</Genus>
<Species>verrucosum</Species>
<Author>L. Mathieu ex Schott</Author>
<PlantNameCode>2103367</PlantNameCode>
<Identifier>George S. Burdet</Identifier>
<IdentificationDate>
<EndYear>1966</EndYear>
</IdentificationDate>
<TypeStatus>Type</TypeStatus>
</Identification>
<Collectors>A. Sodiro S.J.</Collectors>
<CollectorNumber>12</CollectorNumber>
<CollectionDate>
<OtherText>Not on sheet</OtherText>
</CollectionDate>
<CountryName>Ecuador</CountryName>

```

Latin American Plants Initiative



MISSOURI BOTANICAL GARDEN

INFORMATION TECHNOLOGY

Wednesday, May 07, 2008

12:09:07 PM

Process Partners Information

1

Insert METADATA into the DATABASE

2

Create your XML File for ALUKA

3

DATABASE

4

Unit ID's List or XML file by batch Number

5

Update the Institutions Information or Schema Info

6

Quit Application

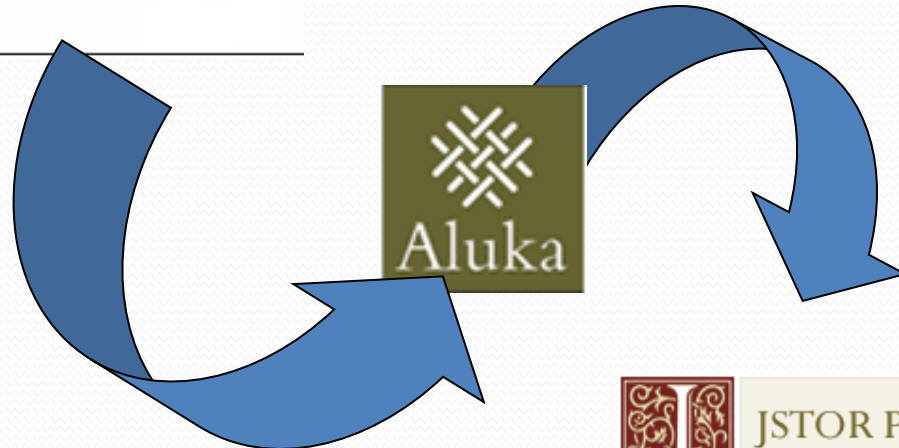
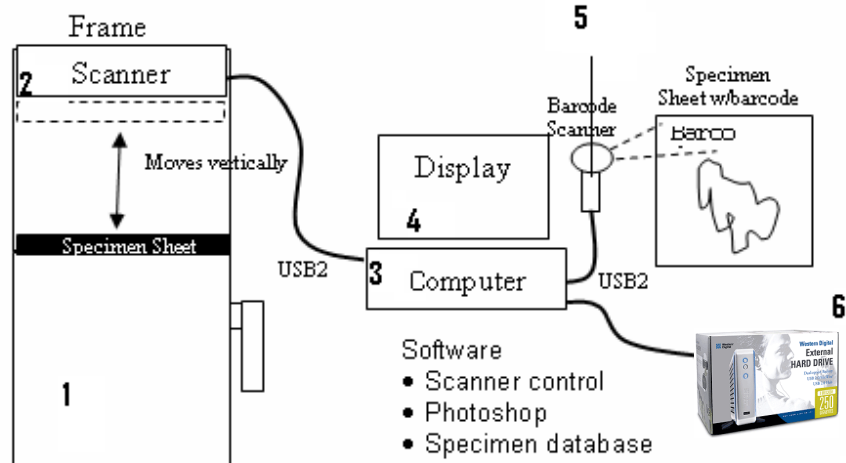
El archivo de XML con todos los

low

JSTOR Plant Science



PARTNERS



JSTOR Plant Science



Ejemplo del sitio de Plants Jstore



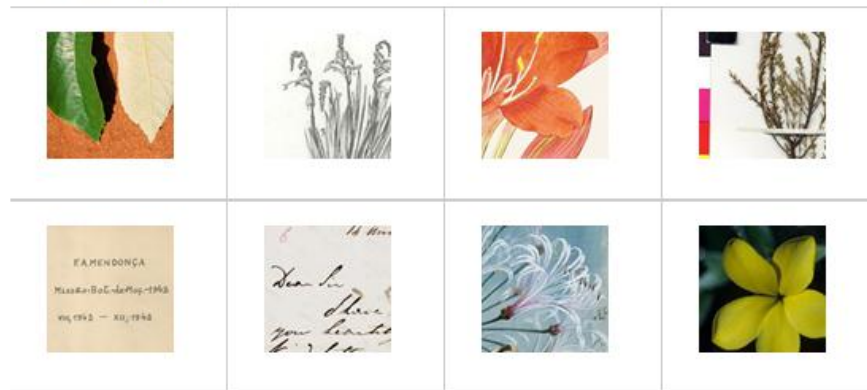
JSTOR PLANT SCIENCE

All Names People Places

Advanced Search

- ▶ Resource Type
- ▶ Geography
- ▶ Collection
- ▶ Herbarium

Resource Type



Explore Content By Map

Map data may not be available for all objects.

1,695,990 objects worldwide



[Logout](#) [Help](#) [Contact Us](#)
Welcome [Rafael Barron](#)

Your access to JSTOR Plant Science provided by the Botanical Garden



Recent Comments



Peter A. Schäfer Hello, the collector is P. Salzmann. The label is in his handwriting.

Peter

[Filed as *Orobanche sanguinea* J. Presl \[family SCROPHULARIACEAE\] · 20 hours ago](#)



Ari Taponen Hi, I believe this is a type of *Selinum cnidiifolium* Turcz., collected between Yakutsk and Aldan River in the Sakha Republic in the Russian Far East. West Siberia in the locality field could be...

[Filed as *Cnidium cnidiifolium* \(Turcz.\) Schischk. \[family APIACEAE\] · 1 day ago](#)



Le Bras Gwenaél Bonjour. Merci de



HOME BROWSE ▾ MyPLANTS ABOUT COMMUNITY

JSTOR PLANT SCIENCE

All Names People Places

SEARCH

Advanced Search

- ▶ Resource Type
- ▶ Geography
- ▶ Collection
- ▶ Herbarium

Resource Type

Explore Content By

Map data may not be available

1,695,990 objects worldwide

MyPLANTS LOGIN

User Name:

Password:

☐ Remember me

LOGIN

Don't have a JSTOR Plant Science MyPLANTS personal account?

[Register for one now!](#)

With a MyPLANTS account you can:

- Access JSTOR Plant Science remotely from home or in the field
- Tag content
- Save zoomed and measured regions of plant specimens

[Forgot password?](#)

☐ **NEW!**
For remote access to JSTOR Plant Science, [create a MyPLANTS account](#) and log in from home! (Must be a JSTOR Plant Science participant.)



Search MO-1889094

HOME BROWSE ▾ MyPLANTS ABOUT COMMUNITY

JSTOR PLANT SCIENCE

All Names People Places

SEARCH

Advanced Search

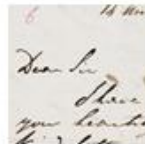
▶ Resource Type

▶ Geography

▶ Collection

▶ Herbarium

Resource Type



Explore Content By Map

Map data may not be available for all objects.

1,695,990 objects worldwide





Search MO-1889094

HOME BROWSE ▾ MyPLANTS ABOUT COMMUNITY

JSTOR PLANT SCIENCE

All Names People Places

MO-1889094

SEARCH

Advanced Search

SHOW MAP

1 Results | Sorted by Taxonomy | 20 per page

HIDE IMAGES

[» Tagging](#) [» Download](#)



Search results based on [The Plant List](#). Contact them at editors@theplantlist.org.



Type of *Richardia grandiflora* (Cham. & Schltdl.) Steud. [family RUBIACEAE]

Collector	P. Salzmann, #s.n.
Collection date	1827 - 1830
Country	BRAZIL (Brazil)
Herbarium	MO, MO-1889094



HOME BROWSE ▾ MyPLANTS ABOUT COMMUNITY

JSTOR PLANT SCIENCE

SEARCH

RETURN TO SEARCH



[View larger image](#)

Type of *Richardia grandiflora* (Cham. & Schltdl.) Steud. [family RUBIACEAE]

PDF VIEWER TAGS ADD DETERMINATION SLIP

Herbarium	Missouri Botanical Garden (MO) , MO-1889094 Contributing Partner Information Page
Collection	Type Specimens
Resource Type	Specimens
Collector	P. Salzmann , #s.n.
Collection date	1827 - 1830
Locality	In arcillosis apricus.
Country	BRAZIL (Brazil)
Identifications	Type of <i>Richardia</i> grandiflora (Cham. & Schltdl.) Steud. (family RUBIACEAE) (stored under name); Verified by D. L. Spellman (MO), - 1971 <i>Richardsonia</i> sparsa Pohl ex DC. (family RUBIACEAE); Type of <i>Richardsonia</i> sparsa Pohl ex DC. (family RUBIACEAE);
Notes	@ Tropicos http://www.tropicos.org/image/82428
Pages	1
Data last modified	2011-11-08

EDIT METADATA VIEW EDIT HISTORY



Share

Related

[Rev](#)
Aut
Put

[Flor](#)
(Ru)
Aut
Put

[Var](#)
spa
Oec
Aut
Put
Ent

BHL The
Item

BHL The
Item
332

BHL Flor
Bra:
Item

[Rict](#)

[Rict](#)

[Rict](#)

[Rict](#)



[View larger image](#)

HOME BROWSE ▾ MyPLANTS ABOUT COMMUNITY

JSTOR PLANT SCIENCE

SEARCH

RETURN TO SEARCH



[View larger image](#)

Type of *Richardia grandiflora* (Cha [family RUBIACEAE]

PDF VIEWER TAGS ADD DETERMINATION SLIP

Herbarium [Missouri Botanical Garden](#)
[Contributing Partner Info](#)

Collection [Type Specimens](#)

Resource Type [Specimens](#)

Collector [P. Salzmann, #s.n.](#)

Collection date [1827 - 1830](#)

Locality [In arillosis apricus.](#)

Country [BRAZIL \(Brazil\)](#)

Identifications Type of *Richardia grandiflora* (stored under name); *Ve*
Richardsonia sparsa Po
Type of *Richardsonia sp*

Notes @ Tropicos <http://www.tropicos.org>

Pages 1

Data last modified 2011-11-08

EDIT METADATA VIEW EDIT HISTORY





HERRAMIENTAS

Type of *Richardia grandiflora* (Cham. & Schtdl.) Steud. [family RUBIACEAE]

Add Virtual Determination

Title:
Type of *Richardia grandiflora* (Cham. & Schtdl.) Steud. [family RUBIACEAE]

*Name/Determiner:

*Determination:

Publication Reference:

Comments:

SAVE

Richardia grandiflora



HERRAMIENTAS



[View larger image](#)

EDIT HISTORY [<< Back to specimen](#)

Type of *Richardia grandiflora* (Cham. & Schltdl.) Steud.
[family RUBIACEAE]

15 February 2012

Herbarium	Missouri Botanical Garden (MO) , MO-1889094 Contributing Partner Information Page
Collection	Type Specimens
Resource Type	Specimens
Collector	P. Salzmann , # s.n.
Collection date	1827 - 1830
Locality	In arcillosis apricus.
Country	BRAZIL (Brazil)
Identifications	Type of <i>Richardia</i> grandiflora (Cham. & Schltdl.) Steud. [family RUBIACEAE] (stored under name); Verified by D. L. Spellman (MO), - 1971 <i>Richardsonia</i> sparsa Pohl ex DC. [family RUBIACEAE]; Type of <i>Richardsonia</i> sparsa Pohl ex DC. [family RUBIACEAE];
Notes	@ Tropicos http://www.tropicos.org/image/82428
Pages	1
Data last modified	2011-11-08



Dudas y Preguntas





¿Cómo obtengo una contraseña para el sitio web plants.jstor.org?

Envíe un correo electrónico a **plants@jstor.org** para recibir nombre de usuario y contraseña.

¿Quién retiene los derechos de propiedad sobre los datos acumulados de la iniciativa GPI?

JSTOR retiene los derechos de propiedad sobre una copia de los datos, pero cada institución retiene derecho total de propiedad y uso sobre sus datos.



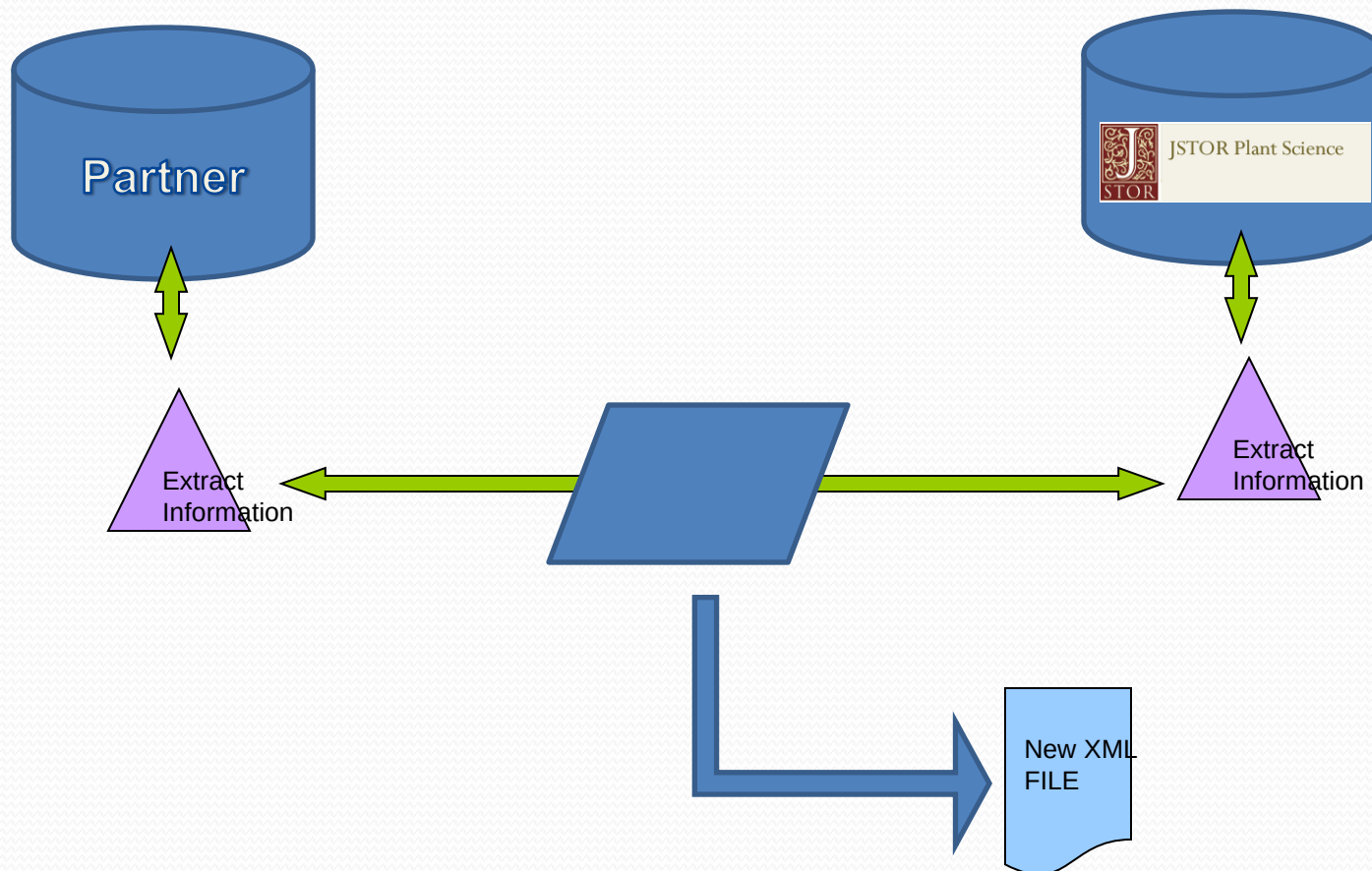
¿Cómo se pueden actualizar los datos?

Los Socios pueden actualizar los metadatos con simplemente volverlos a mandar la nueva informacion a JSTOR.

Cuál es el costo para el acceso a la informacion de Plants Jstore?



- Comparar los datos con Plants Jstore Data



JSTOR Plant Science



COMPARE INFORMATION

Select Institution to Compare

MO	Missouri Botanical Garden	Chris Freeland	11/7/2011	1
MO	Missouri Botanical Garden	Chris Freeland	11/8/2011	2
MO	Missouri Botanical Garden	Chris Freeland	11/8/2011	3
MO	Missouri Botanical Garden	Chris Freeland	11/8/2011	4
MO	Missouri Botanical Garden	Chris Freeland	11/8/2011	5

Batch:

Records to compare List was created under
C:\Users\rbarrow\AppData\Roaming\LAPI\GetJstornData.txt

GET XUMBAS (JSTOR)

Get Path Location

Compare

Metadata

Found

Not Found

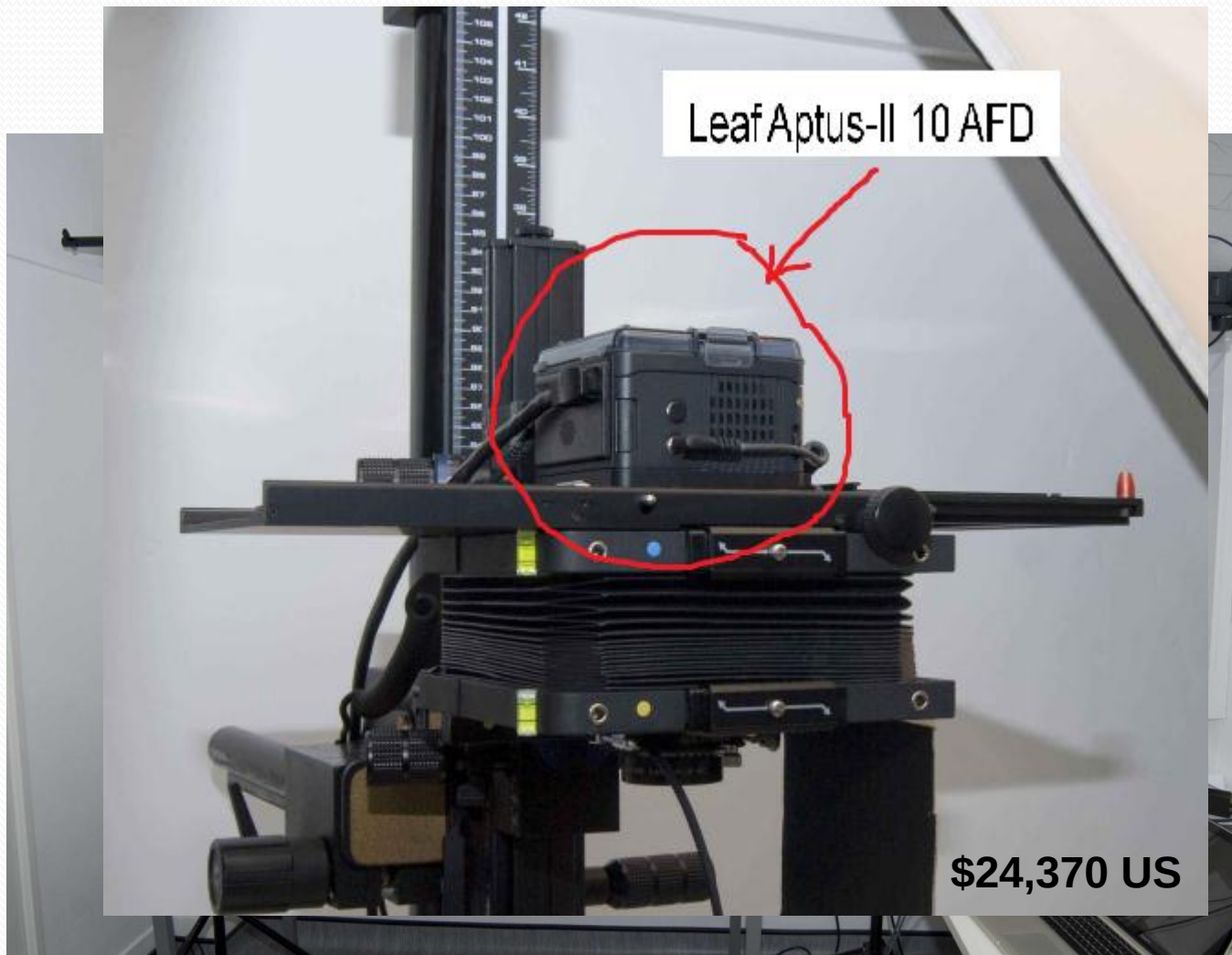
GET Data
7:02:17 PM 7:03:11 PM

LAPIFileXMLTWO - Notepad
File Edit Format View Help
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<Dataset xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://plants.jstor.org/XSD/AfricanTypesv2.xsd">
<InstitutionCode>MO</InstitutionCode>
<InstitutionName>Missouri Botanical Garden</InstitutionName>
<DateSupplied>2011-11-07</DateSupplied>
<PersonName>Chris Freeland</PersonName>
<Unit>
<UnitID>MO-1100075</UnitID>
<DateLastModified>2011-11-07</DateLastModified>
<Identification StoredUnderName="true">
<Family>CARYOPHYLLACEAE</Family>
<Genus>Pycnophyllopsis</Genus>
<Species>cryptantha</Species>
<Author>(Mattf.) M. Timaná</Author>
<PlantNameCode>50288980</PlantNameCode>
<Identifier>Martin E. Timaná (TEX),</Identifier>
<IdentificationDate>
<EndYear>2005</EndYear>
<OtherText></OtherText>
</IdentificationDate>
<TypeStatus>Isoneotype</TypeStatus>
</Identification>
<Identification StoredUnderName="false">
<Family>CARYOPHYLLACEAE</Family>
<Genus>Plettkea</Genus>
<Species>cryptantha</Species>
<Author>Mattf.</Author>
<PlantNameCode>6301147</PlantNameCode>
<Identifier>Not on sheet</Identifier>
<IdentificationDate>
<OtherText>Not on sheet</OtherText>
</IdentificationDate>
</Identification>
<Identification StoredUnderName="false">
<Family>CARYOPHYLLACEAE</Family>
<Genus>Plettkea</Genus>
<Species>cryptantha</Species>
<Author>Mattf.</Author>
<PlantNameCode>6301147</PlantNameCode>



Lo que viene en el futuro para GPI







Crear el proceso más simple





Preguntas?





Rafael Barron O
Missouri Botanical Garden
St. Louis, MO 63110 USA
RAFAEL.BARRON@MOBOT.ORG